

النباتات في الطبيعة

٢

مكتبة الطفل مكتبة الطفل مكتبة الطفل مكتبة الطفل مكتبة الطفل مكتبة الطفل مكتبة الطفل

السلسلة العلمية

النباتات في الطبيعة

« مكتبـة الطفـل »
دائرة ثقافـة الأطفـال
وزارة الثقافـة والاعـلام
الجمهوريـة العراقيـة





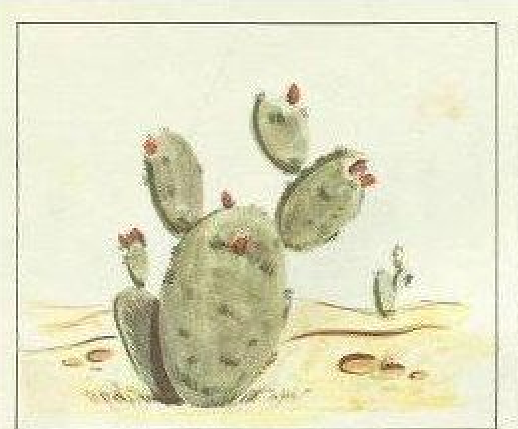
صديقتنا الطبيعة ٢

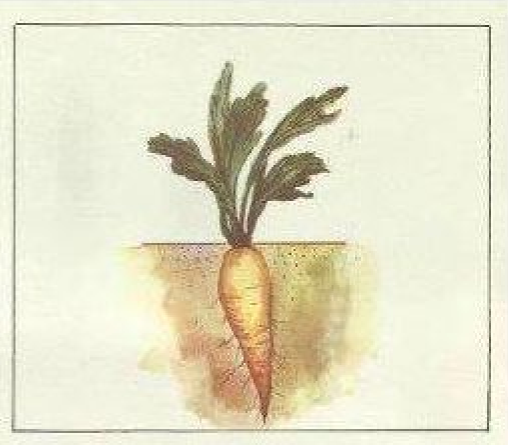
النباتات في الطبيعة

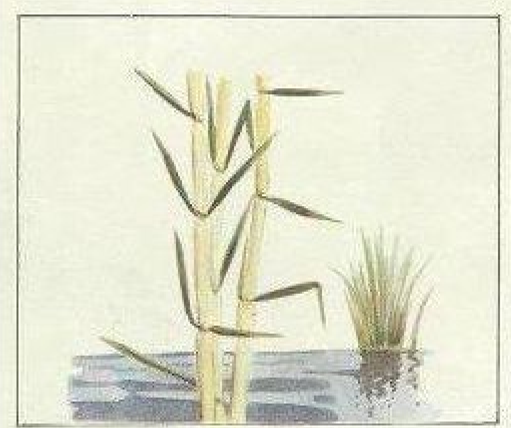
تأليف: كامل ادهم الدباغ
رسوم: ضرغام الالوسي
وآخرون
تصميم: خليل الواسطي

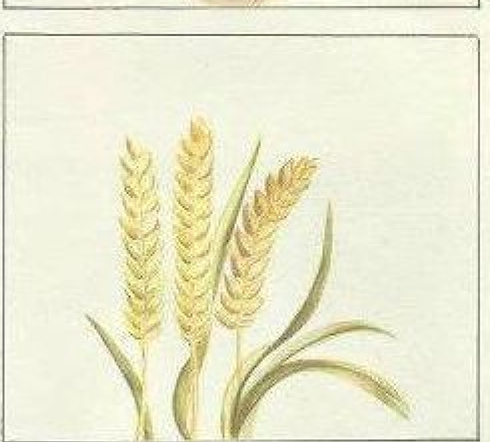


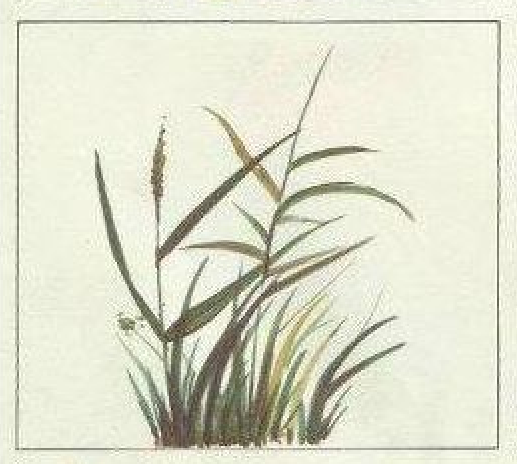
تُوجَدُ فِي الطبيعةِ نباتاتٌ مختلفةٌ كثيرة .
هذه بعضُ النباتاتِ المختلفةِ الموجودةِ في الطبيعة .
هَلْ تعرفُ كيفَ تختلفُ هذهِ النباتات ؟

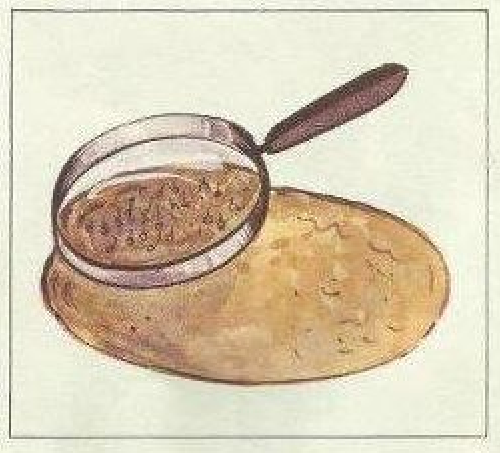




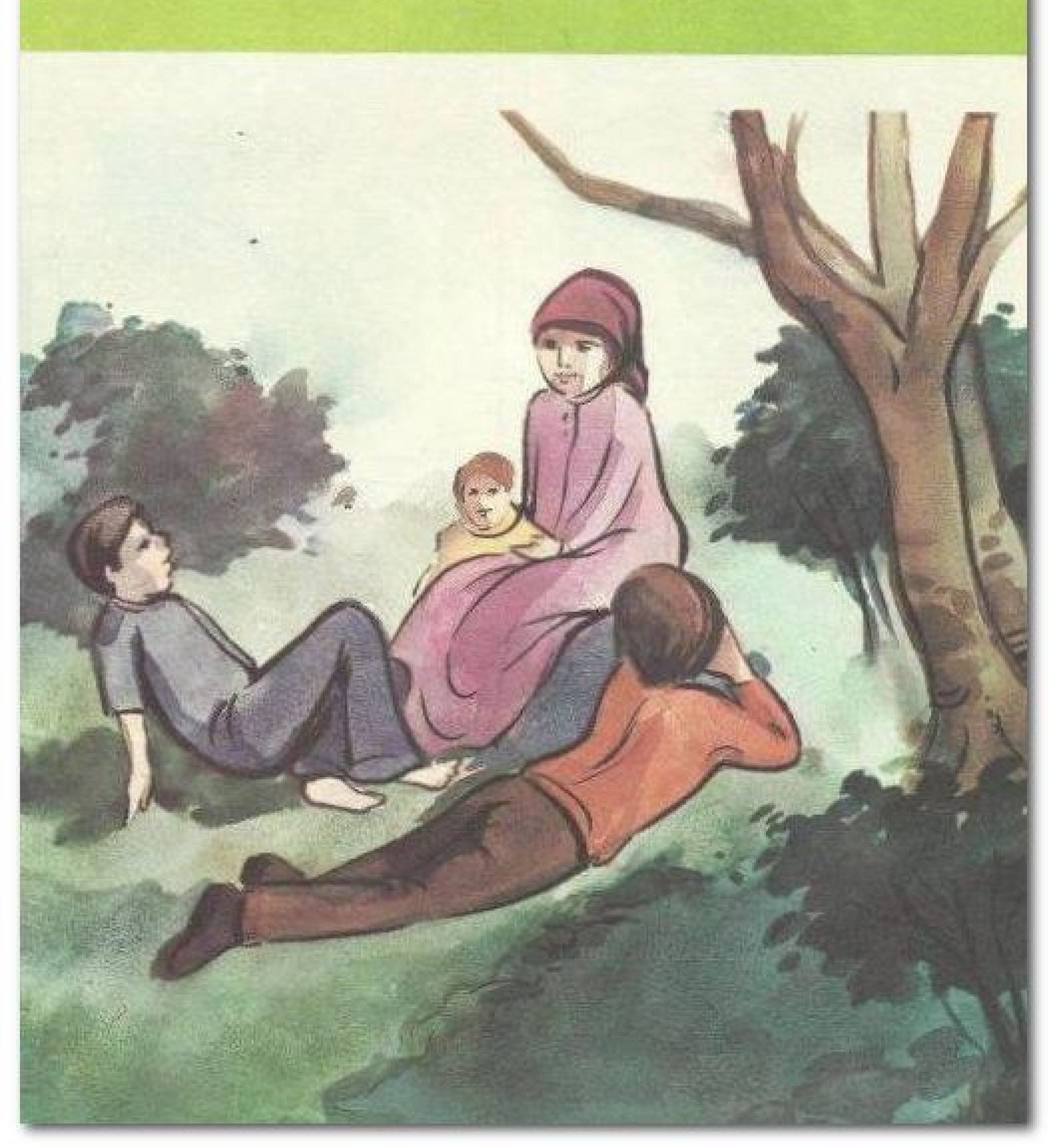


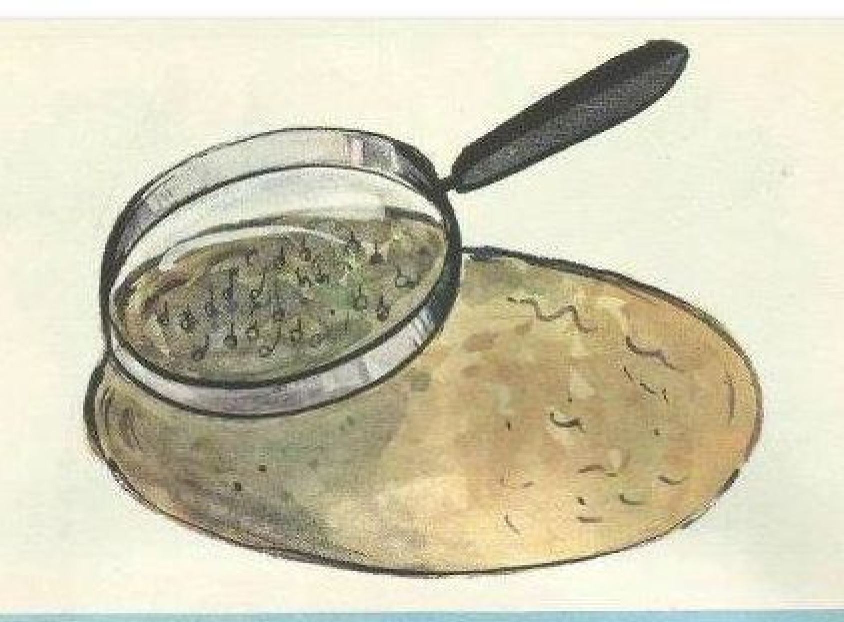






تختلفُ النباتاتُ في شكلِها وفي حجْمِها .
بعضُ النباتاتِ أشجارٌ كبيرةٌ وعاليةٌ .
بعضُ النباتاتِ شجيراتٌ صغيرةٌ .
بعضُ النباتاتِ حشائشُ وأعشابٌ .





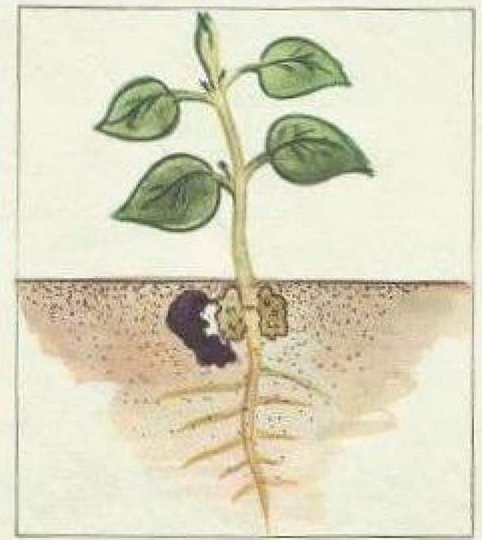
بعضُ النباتاتِ صغيرةٌ جداً وبسيطةٌ.
نحتاجُ الى عدسةٍ مكبرةٍ لرؤيةِ بعضِ النباتات.
العَفَنُ الذي ينمو على الخبزِ القديمِ هو نبات.
الموادُ الخضراءُ التي تنمو على الصخورِ هي نباتاتٌ أيضاً.





تختلفُ النباتاتُ في أعمارِها.
بعضُ النباتاتِ تعيشُ فصلاً واحداً من فصولِ السنة.
تُسمّى هذهِ النباتاتِ فصليةً أو موسمية.
هذهِ بعضُ النباتاتِ الفصلية.



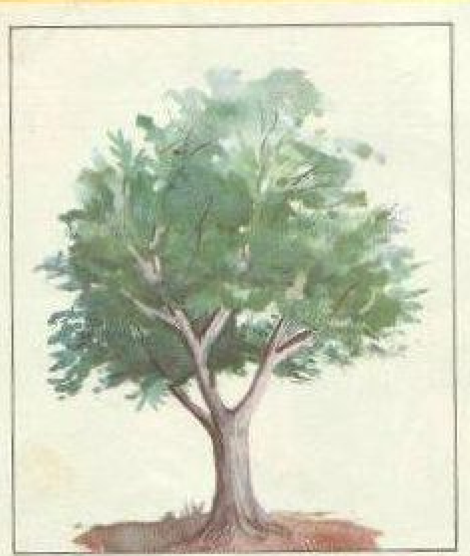


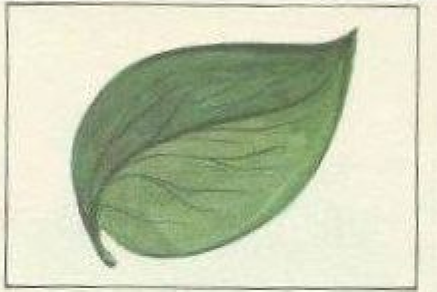




بعضُ النباتاتِ تعيشُ عِدّةَ سنوات .
نُسمّي هذه النباتاتِ (معمّرة) .
هذهِ بعضُ النباتاتِ المعمّرة .





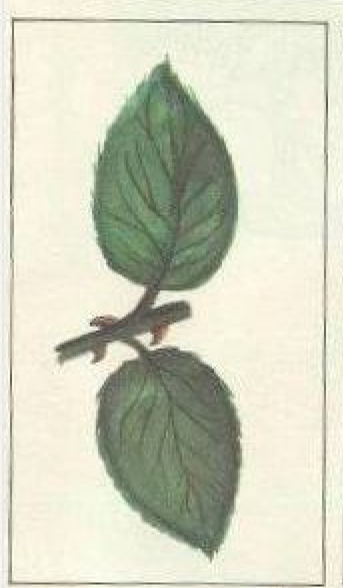


تختلفُ النباتاتُ في أوراقِها.

بعضُ النباتاتِ أوراقُها عريضةٌ وكبيرة.

بعضُ النباتاتِ أوراقُها رفيعةٌ وطويلة.

بعضُ النباتاتِ أوراقُها صغيرة.

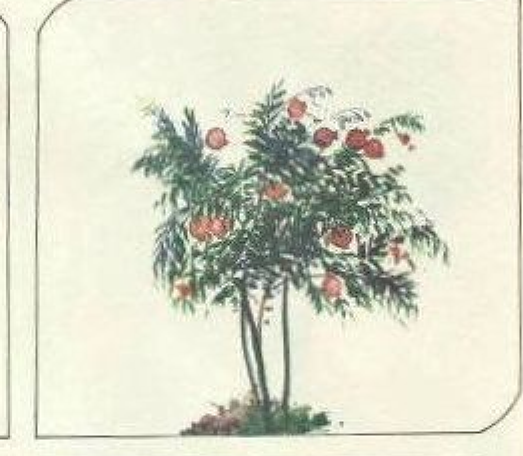








بعضُ النباتاتِ تسقطُ أوراقُها في فصلِ الخريفِ .
تنبتُ هذهِ النباتاتِ أوراقٌ جديدةٌ في الربيع .
نُسمّي هذهِ النباتاتِ (نباتات نفضية)
هذهِ بعضُ النباتاتِ النفضية .









بعضُ النباتاتِ لاتسقط أوراقُها في الخريف.
تبقى هذهِ النباتاتُ خضراءَ طيلةَ السنة.
نُسمّي هذهِ النباتاتِ (دائمة الخضرة)
هذهِ بعضُ النباتاتِ دائمةُ الخضرة.

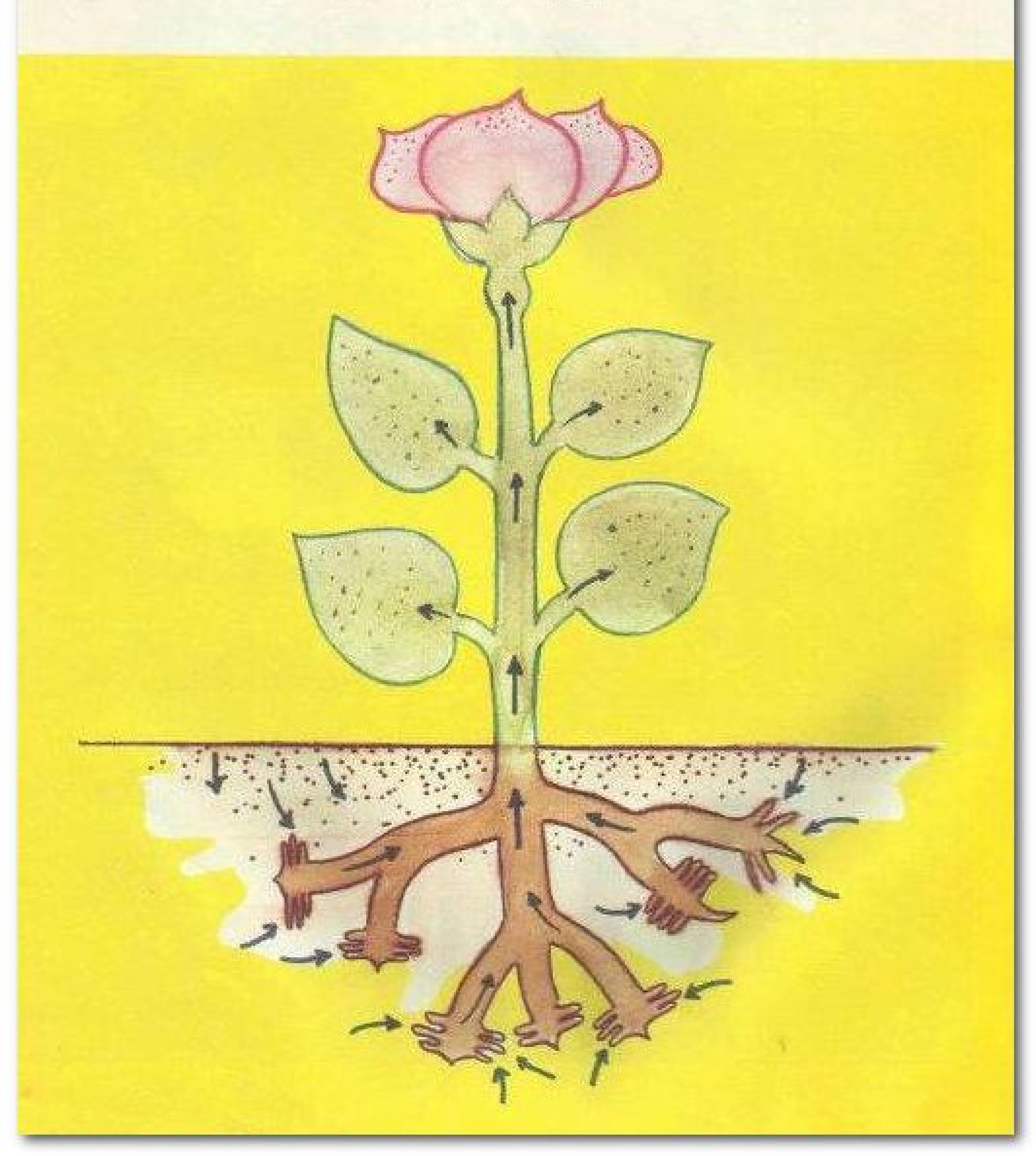




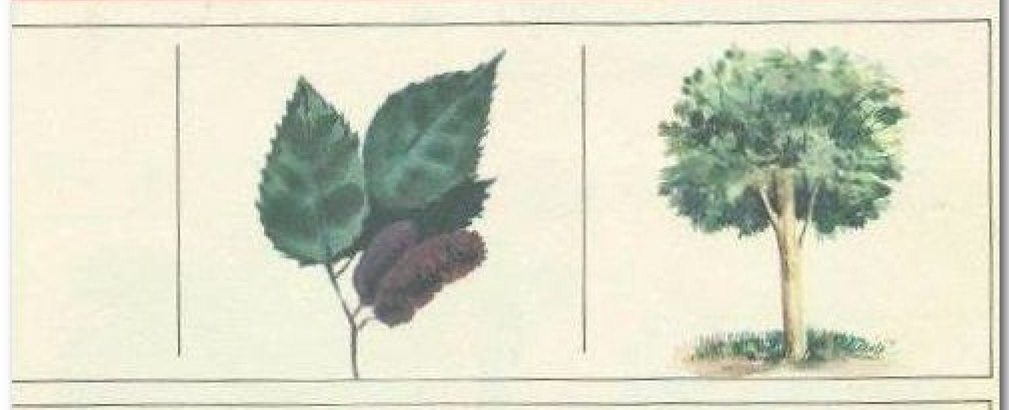


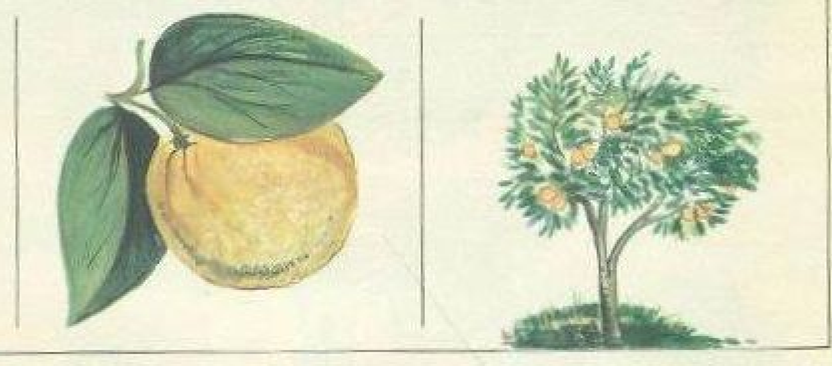


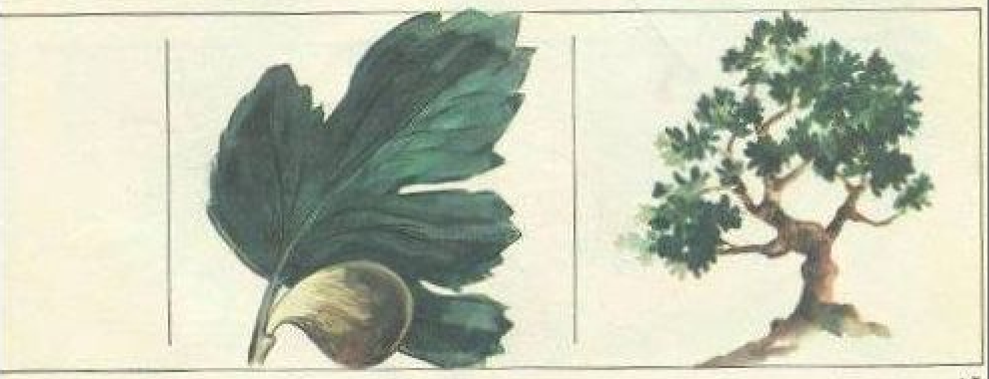
كثيرٌ من النباتاتِ تتكوّنُ من ثلاثةِ أجزاء.
أجزاءُ هذهِ النباتاتِ هي الجذورُ والساقُ والأوراق.
بعضُ هذهِ النباتاتِ تحملُ أزهاراً وأثماراً.

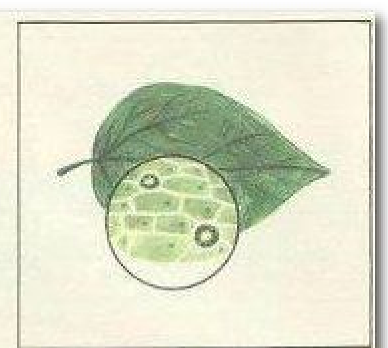


هَلْ تعرفُ في هذا الجدولِ اسمَ الأشجارِ التي تقابلُ الفواكِهَ والأوراقَ المرسومةَ في الجدول؟
أكتبْ أسماءَ هذهِ الأشجارِ في الفراغِ الموجودِ في الجدول.







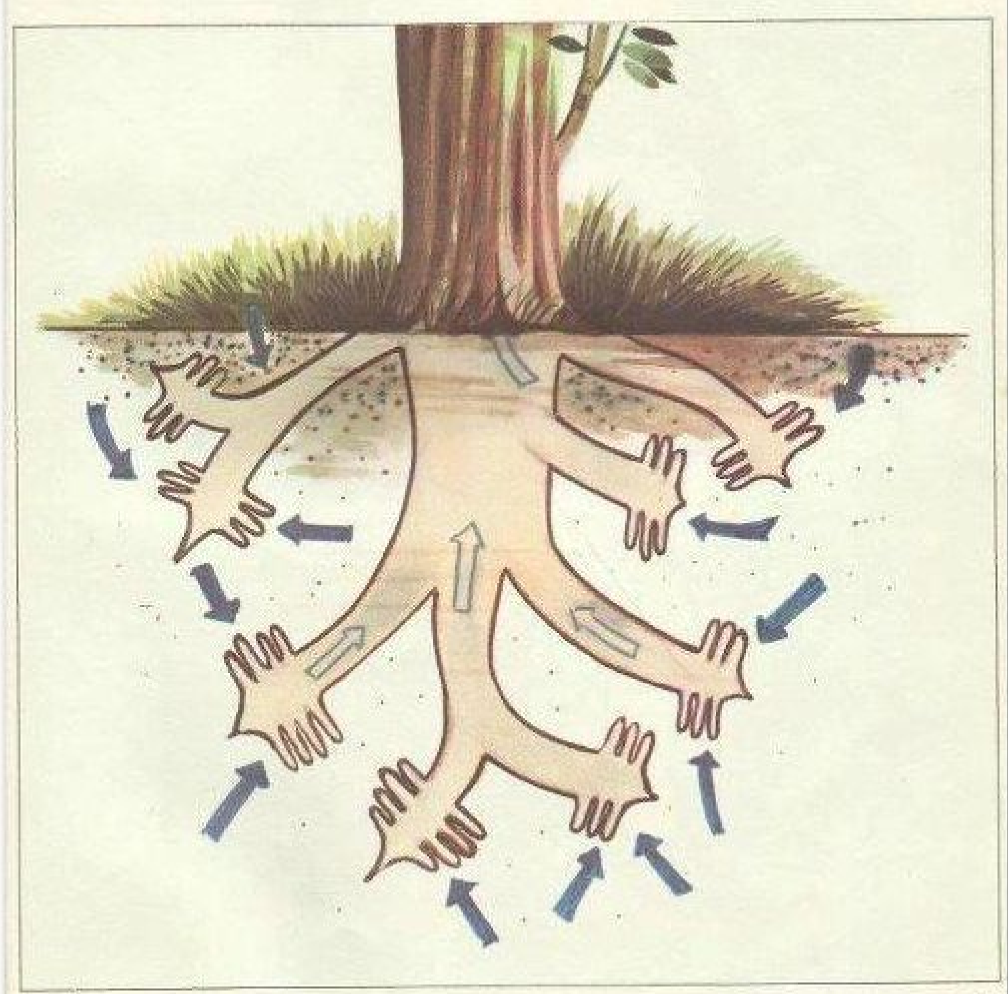


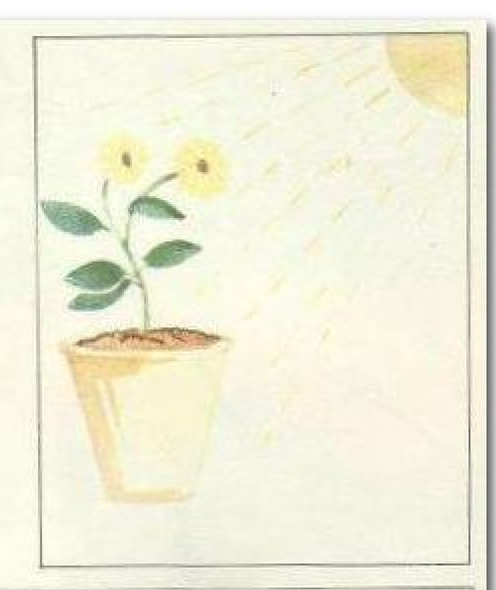
النباتاتُ هي كائناتٌ حيّة .
تحتاجُ النباتاتُ الى عِدّةِ أشياء لتعيشَ وتنمو .
تحتاجُ النباتاتُ لتعيشَ الى الهواءِ والماءِ والغذاء .
تأخذُ النباتاتُ الهواءَ من فتحاتٍ في سطحِها وفي أوراقِها .
نُسمي هذهِ الفتحاتِ (الثغور) .

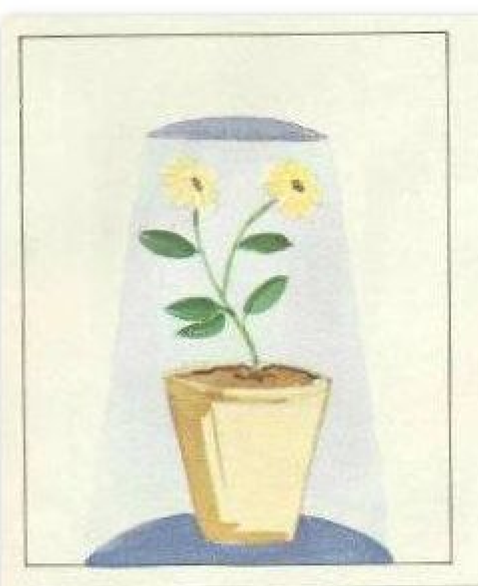
تأخذُ النباتاتُ الماءَ الذي تحتاجهُ من التُربة .

يدخلُ الماءُ الى النبتةِ عن طريقِ الجذور .

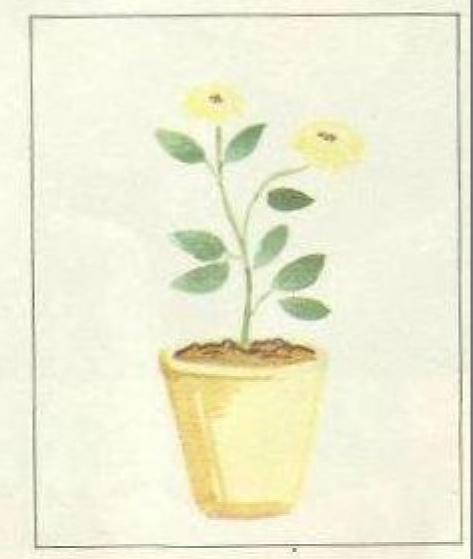
يدخلُ معَ الماءِ بعضُ الأملاحِ التي يحتاجُها النبات



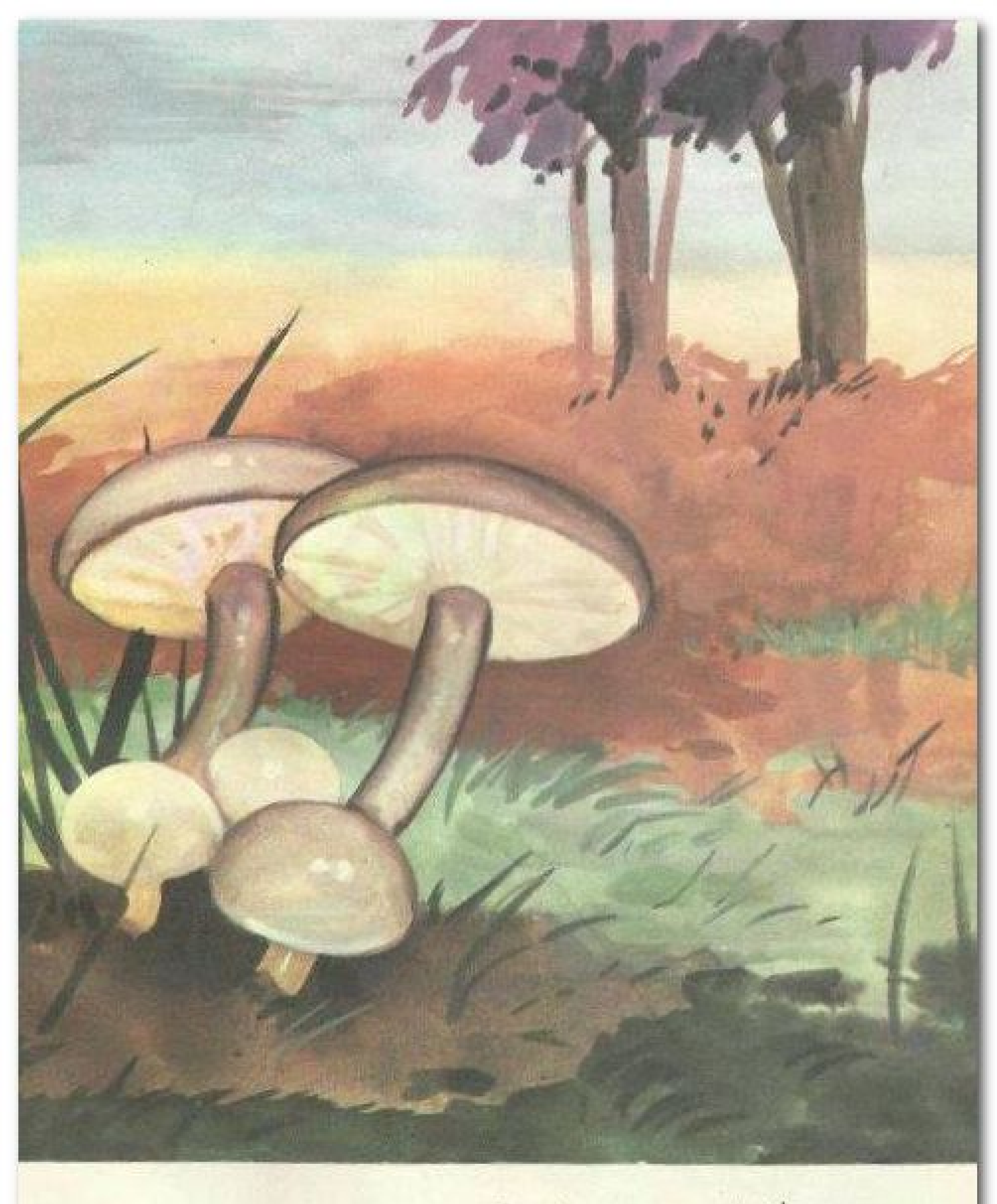




النباتاتُ الخضراءُ تصنعُ غذاءَها بنفسِها .
هذهِ النباتاتُ تصنع غذاءها في أوراقِها الخضراء .
تحتاجُ هذهِ النباتاتُ لصنعِ الغذاءِ الى الهواءِ والماءِ وضوءِ الشمس .
اذا حَجبنا ضوءَ الشمسِ عن هذهِ النباتاتِ فترةً طويلةً تذبلُ وتموت .





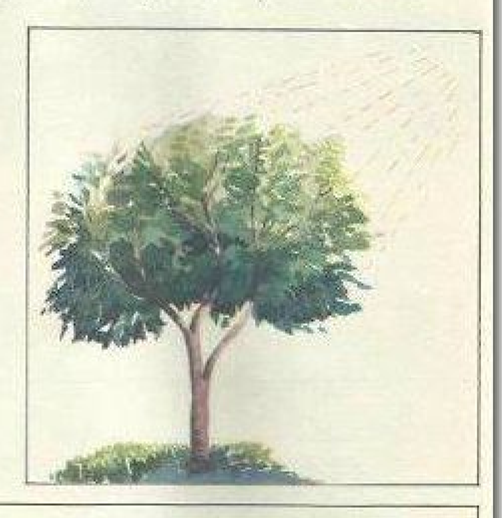


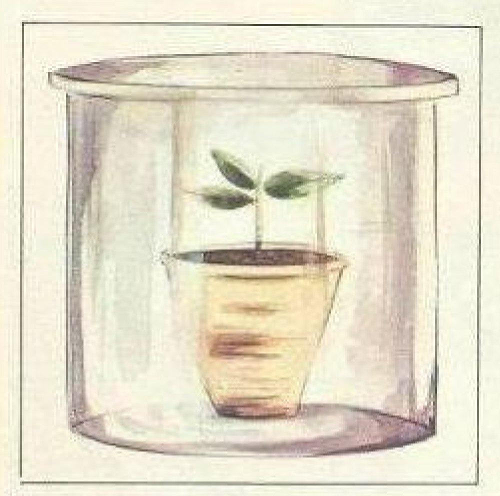
النباتاتُ غيرُ الخضراءِ لاتصنعُ غذاءَها .

تأخذُ هذهِ النباتاتُ غذاءَها من التربةِ عن طريقِ جذورِها

تتغذى هذهِ النباتاتُ على البقايا النباتيةِ المتحلّلةِ في التربة .

تحتاجُ النباتاتُ الى الحرارةِ أيضاً لتعيش .
تأخذُ النباتاتُ حرارَتَها من أشعَةِ الشمس .
يجبُ أن تكونَ درجةُ الحرارةِ ملائمةً للنبتة .
تموتُ معظمُ النباتاتِ في درجاتِ الحرارةِ العاليةِ جداً .
تموتُ أيضاً معظمُ النباتاتِ في حالةِ البرودةِ الشديدةِ جداً .





تموتُ هذهِ النبتةُ عندَ التسخينِ الشديدِ

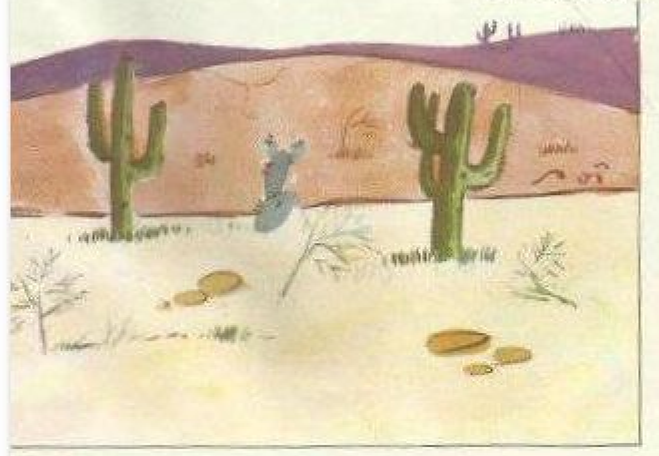


وتموتُ أيضاً عندَ التبريدِ الشديد

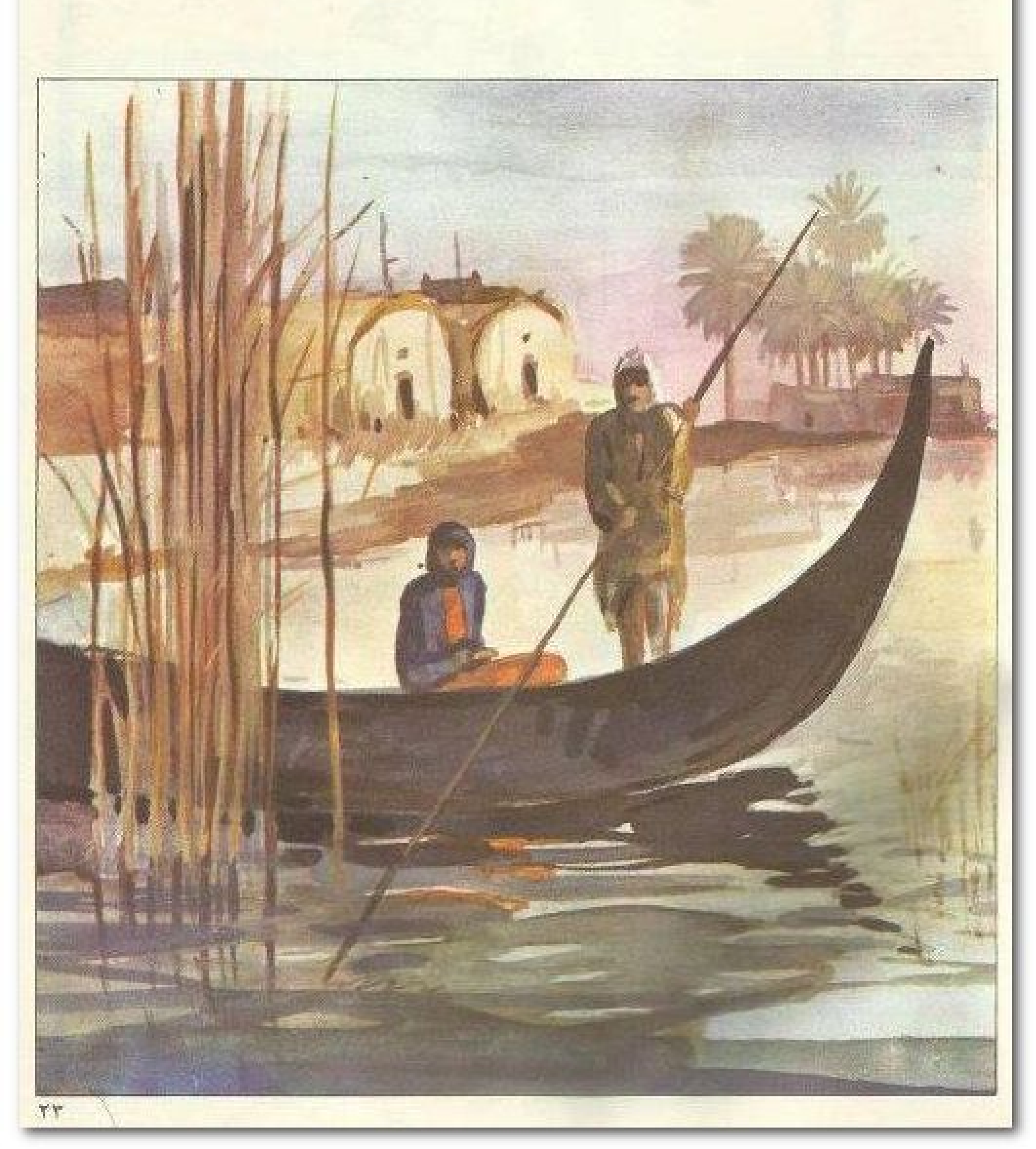


تحتاجُ النباتاتُ لتعيشَ الى تربةٍ زراعيةٍ صالحة .
التربةُ الزراعيةُ الصالحةُ هَشَّةٌ يتخلَّلُها الهواء .
التربةُ الزراعيةُ الصالحةُ تَحتوي على الماءِ والأملاح .
التربةُ الزراعيةُ الصالحةُ تَحتوي على بقايا النباتاتِ والحيواناتِ المتحللة .
نَضيفُ الأسمدةَ أحياناً لزيادةِ خصوبةِ التربةِ الزراعية .

بعضُ النباتاتِ مُكيَّفةٌ لتعيشَ في الصحراء .
النباتاتُ الصحراويةُ تتحملُ درجاتِ الحرارةِ العاليةِ في الصيف .
النباتاتُ الصحراويةُ تتحملُ الجفافَ وقلةَ الماء .

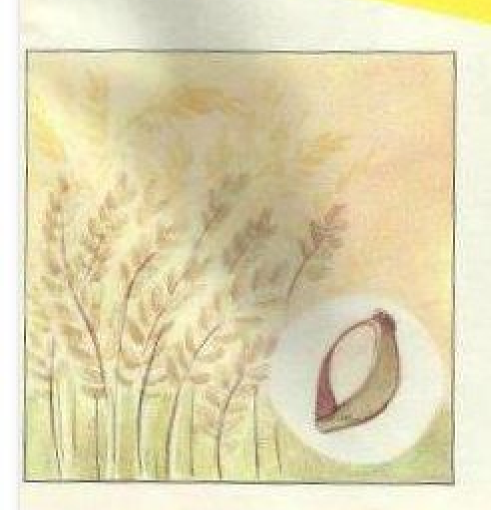


بعضُ النباتاتِ مُكيفةٌ لتعيشَ في الماء .
هذهِ بعضُ النباتاتِ التي تعيشُ في الأهوار .



تتكاثرُ النباتاتُ وتنمو نباتاتٌ جديدةٌ بطرقٍ مختلفة .
معظمُ النباتاتِ تتكاثرُ عن طريقِ البذور .

هذهِ بعضُ النباتاتِ التي تُزرعُ عن طريقِ البذور .

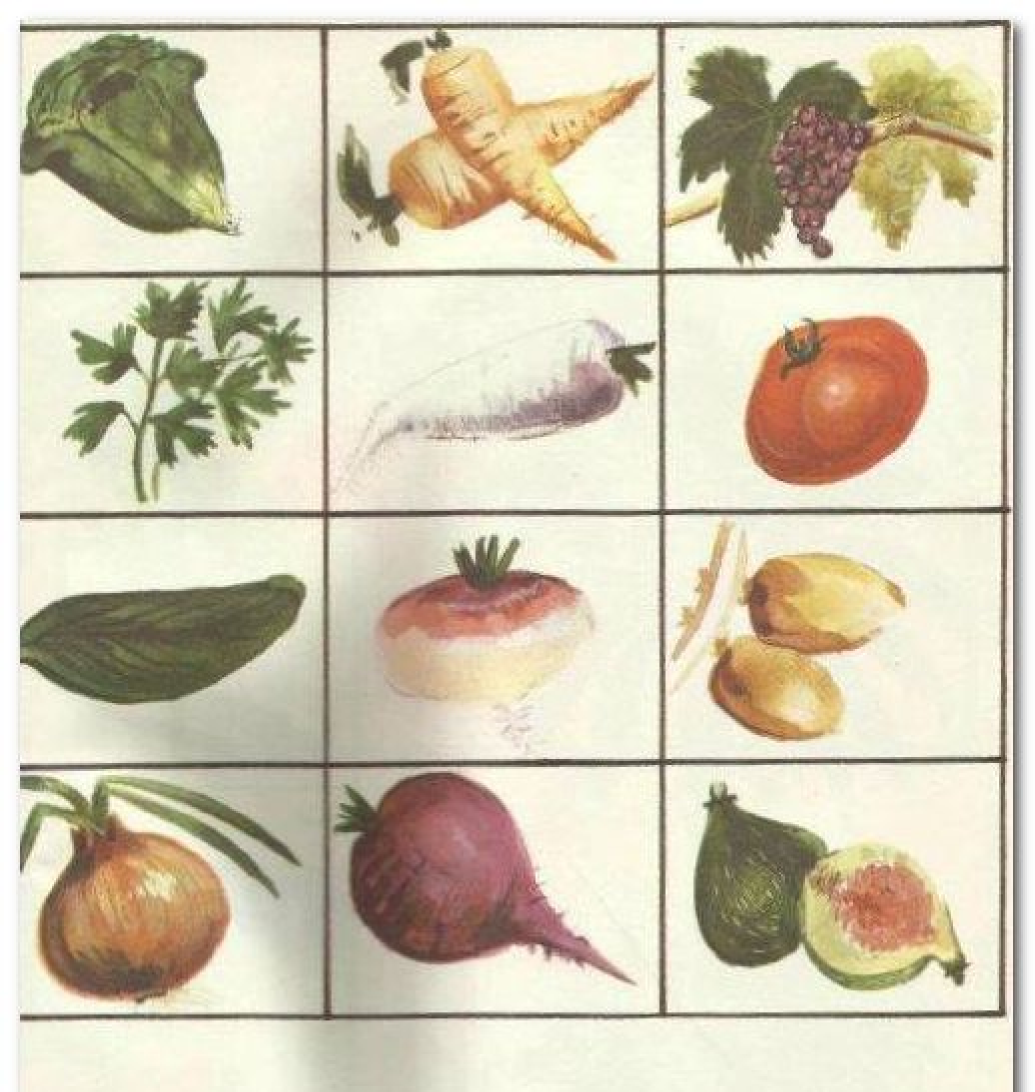




بعضُ النباتاتِ تتكاثرُ عن طريقِ الأقلامِ ذاتِ البراعِم .
بعضُ النباتاتِ تتكاثرُ عن طريقِ الفسائل .



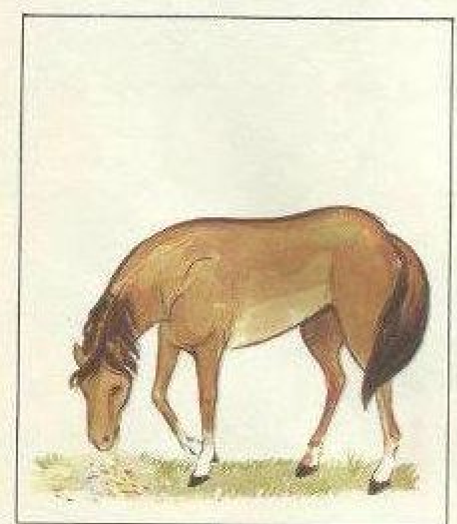
هلْ تعرفُ طرقاً أخرى
لتكاثرِ النباتات ؟



النباتاتُ مفيدةٌ جداً لنا .

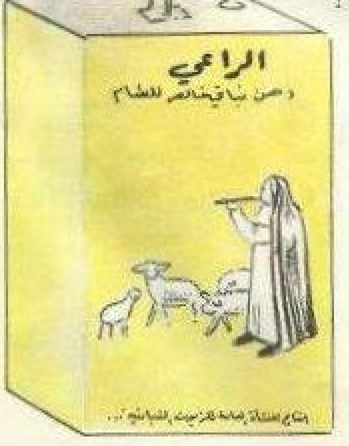
نحنُ نستفيدُ من النباتاتِ في مجالاتٍ كثيرة .

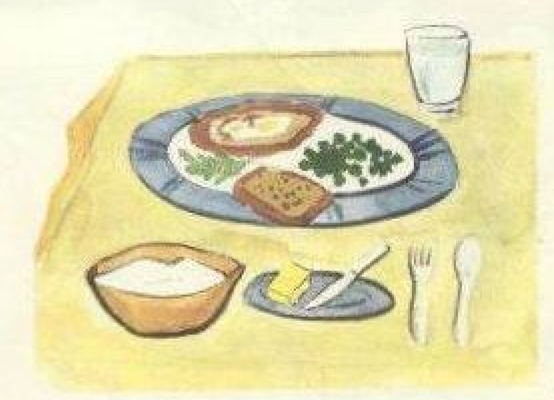
كثيرٌ من النباتاتِ نستفيدُ منها في غذائِنا .



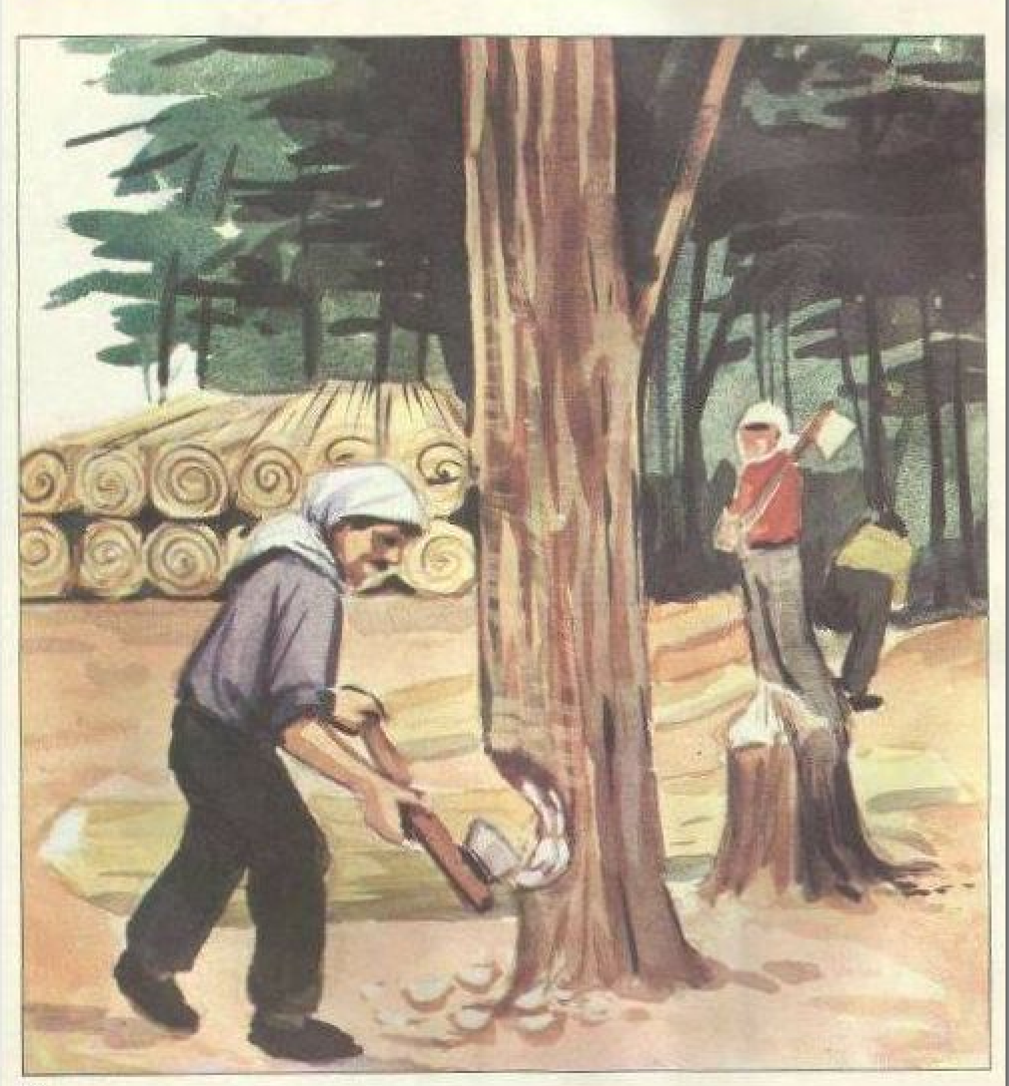
نستفيدُ من بعضِ النباتاتِ كغذاءٍ للحيواناتِ.
تأكلُ الحيواناتُ أجزاءً مختلفةً من النبتة.

نستفيدُ من النباتاتِ في كثيرٍ من الصناعات .
كثيرٌ من النباتاتِ تُستخدمُ في الصناعات الغذائية .
السُّكرُ يُصنَعُ من قصبِ السُّكرِ ومن البنجر .
الزيوتُ النباتيةُ تُصنَعُ من بذورِ بعضِ النباتات .
هلْ تعرفُ نباتاتٍ أخرى تُستخدَمُ في الصناعاتِ الغذائية ؟





نحصلُ على الأخشابِ من جذوعِ الأشجارِ الكبيرة.
معظمُ الأثاثِ الذي نَستعمِلهُ يُصنَعُ من الخشب.
تُصنعُ معظمُ الابوابِ والشبابيكِ من الخشَب.
الورقُ الذي نكتبُ عليه يصنعُ من الخشَبِ ومن القُطن.



بعضُ الأدويةِ الطبيّةِ التي نحتاجُها تُصنعُ من النباتات.
بعضُ الأصباغِ التي نستعمِلُها تُصنعُ أيضاً من النباتات.
وتُصنَعُ من النباتاتِ كثيرٌ من العطورِ التي نستعملُها.



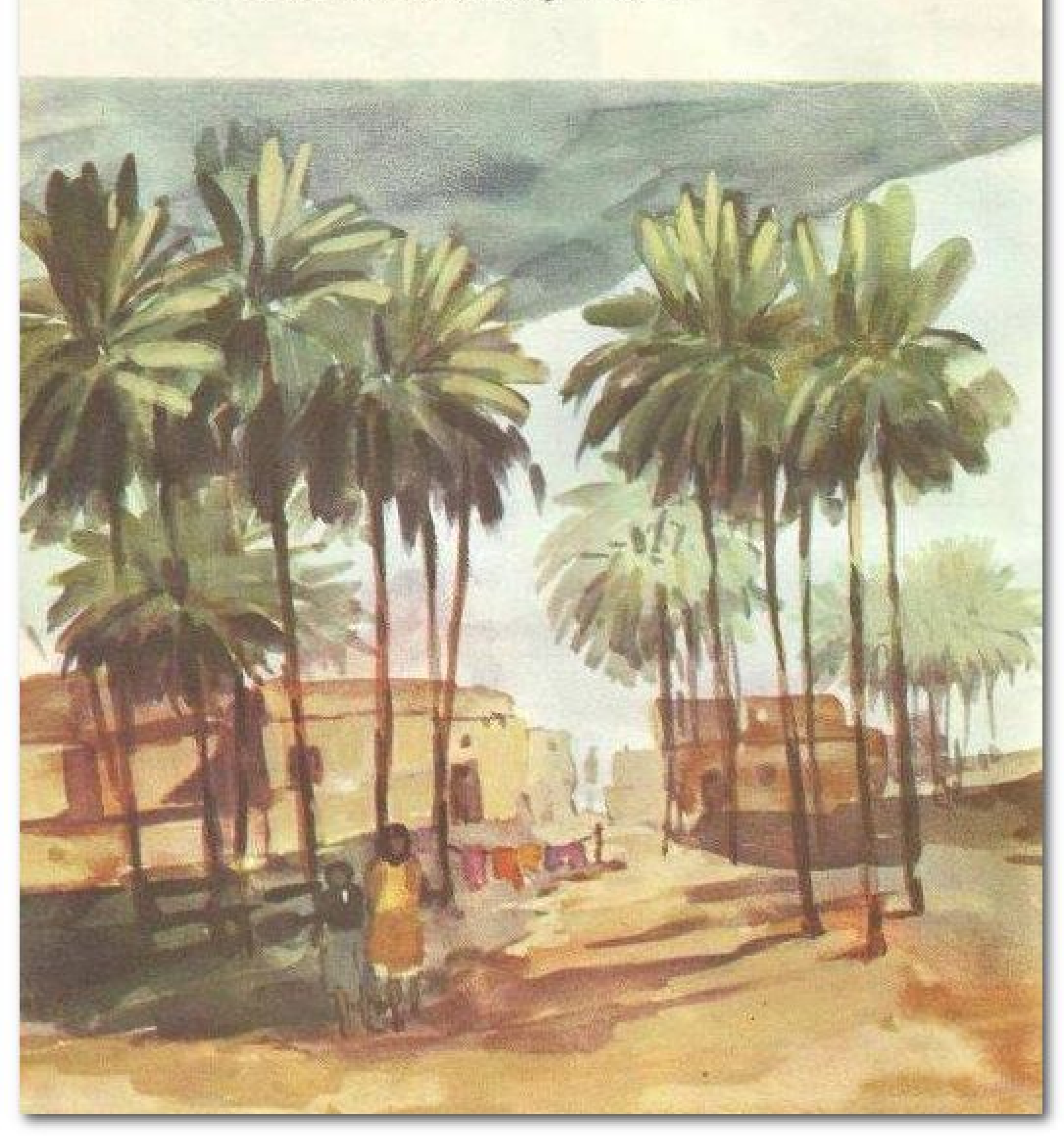


كثيرٌ من الأقمشةِ التي نَستعمِلُها تُصنَعُ من النباتات.
بعضُ هذهِ الأقمشةِ تصنعُ من القُطنِ أو من الكتّان.
نصنعُ من هذهِ الأقمشةِ الملابسَ والستائرَ والمفروشات.

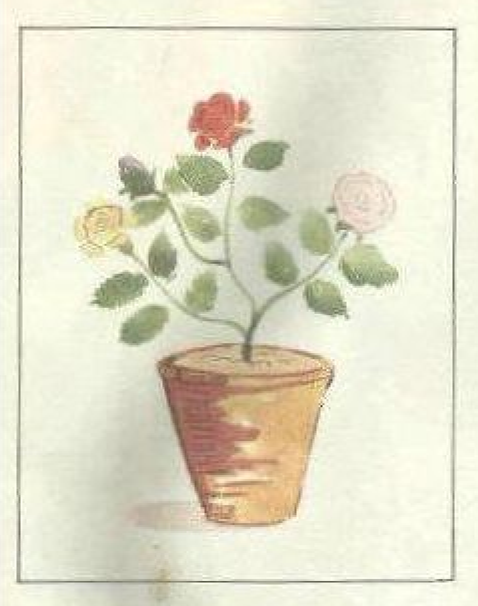




النباتاتُ تُفيدُنا أيضاً في تلطيفِ الجوّ.
المناطقُ المزروعةُ يكونُ جوُّها ألطفَ من المناطقِ الجرداء.
الهواءُ في المناطقِ المزروعةِ يكونُ رطباً ونقياً وصحياً.



نستفيدُ من بعضِ النباتاتِ للزينة .
نحنُ نزرعُ هذهِ النباتاتِ لجمالها .
لكثيرٍ من هذهِ النباتاتِ أزهارٌ جميلة .







يجبُ علينا رعايةُ النبتةِ والعنايةُ بها .
علينا توفيرُ الماءِ والسمادِ للنباتات .
علينا عدمُ قطفِ الأزهار .
علينا عدمُ قطعِ الأشجار .
نحنُ نزرعُ الأشجارَ ولا نقطعُها .



في سبيل ثقافة علمية هادفة للاطفال

تصدر

دائرة ثقافة الاطفال

ثلاث سلاسل من الكتب العلمية للاطفال والاحداث

● السلسلة الاولى بعنوان (صديقتنا الطبيعة) وهي موجهة للاطفال بعمر ٧ - ٨ سنوات وصدر منها ثلاثة كتب هي :

١ - الحيوانات في الطبيعة .

٢ - النباتات في الطبيعة .

٣ - الصخور في الطبيعة .

● السلسلة الثانية بعنوان (حكايات رائد) وهي موجهة للاطفال بعمر ٩ - ١٠ سنوات وصدر منها ثلاثة كتب هي :

١ - رائد والقمر .

٢ - رائد والغذاء .

٣ - رائد والالات .

● السلسلة الثالثة بعنوان «نتعلم من التجربة» وهي موجهة للاحداث بعمر ١١ - ١٢ سنة وصدر منها ثلاثة كتب هي :

١ - الهواء في تجارب .

٢ - الماء في تجارب .

٣ - الكهرباء في تجارب .

ترقبوا صدور كتب اخرى في هذه السلاسل العلمية الثلاث .

الجمهورية العراقية - وزارة الثقافة والاعلام - دائرة ثقافة الأطفال - مكتبة الطفل

الناشر : دائرة ثقافة الأطفال . . ص . ب ١٤١٧٦ بغداد

سعر النسخة ٥٠ فلساً